E direct
High Quality – Low Price!

Registrador de datos universal

Ecograph T RSG35

Índice

2 Aplicaciones / Funcionamiento >>>
3 Datos técnicos >>>
4 Dimensiones >>>
4 Conexión eléctrica >>>
5 Tabla de precios >>>
6 Contacte >>>
Compre online >>>

€ 764,-
de 11 a 35 unid.

Para más información:
www.e-direct.endress.com/rsg35

Especificaciones generales:

- **Registro de ciclo de:**
  1s a 1h
- **Memoria:**
  Memoria interna de 128 MB, y externa mediante tarjeta SD y memoria USB
- **Entradas:**
  Corriente, tensión, pulsos/ frecuencia y temperatura
- **Interfaces:**
  Ethernet, RS232/RS485 y USB, Modbus RTU/TCP esclavo
- **Profundidad de instalación:**
  158 mm
- **Pantalla:**
  5.7" TFT

- Configuración del equipo y visualización de valores a través de web server
- Hasta 12 entradas universales y 6 entradas digitales
- canales matemáticos

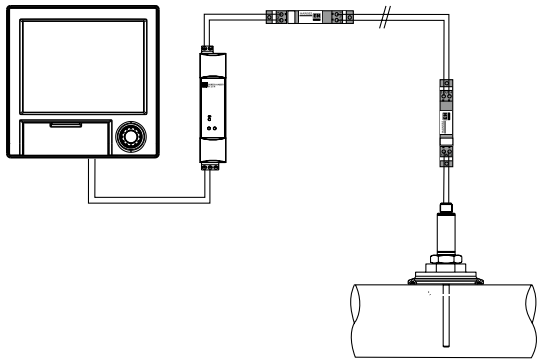
Endress+Hauser
People for Process Automation

Aplicaciones Ecograph T es la solución ideal para un amplio rango de aplicaciones tales como:

- Monitorización de cantidad y calidad en la industria del agua
- Monitorización de procesos en plantas de energía
- Visualización y registro de los parámetros críticos
- Monitorización de nivel en un parque de tanques
- Monitorización de temperatura en empresas del metal

Funcionamiento Registro de datos tanto en la memoria interna como en la tarjeta externa SD. Se pueden asignar libremente hasta 30 alarmas a los distintos canales. Se registran las infracciones de los límites y pueden ser exteriorizadas mediante 6 relés. Los valores registrados, se pueden agrupar en 4 grupos con diferentes ciclos de registro. Los grupos se seleccionan mediante botón giratorio y se visualizan en la pantalla multicolor TFT. El software de visualización Field Data Manager (FDM) en su versión “Essential”, se suministra de forma gratuita conjuntamente con la unidad. Este software, puede ser utilizado para exportar de los datos registrados, grabarlos en una base de datos SQL y visualizarlos.

Ejemplo de aplicación



Ecograph T RSG35 registra el perfil de temperatura en una tubería

Datos técnicos

Señales de entrada (entrada universal)	
Número de entradas	0/4/8/12
Entradas de corriente:	0 a 5/20 mA, 4 a 20 mA; Tensión: 0 a 1/5/10 V, 1 a 5 V, ±150 mV, ±1 V, ±10 V, ±30 V; Sensores resistivos (RTD): Pt46, Pt50, Pt100, Pt500, Pt1 000, Cu50, Cu53, Cu100; Termopares: Tipo J, K, T, N, L, D, C, B, S, R; Entrada de pulsos: máx. 13 kHz Entrada de frecuencia: 0 a 10 kHz
Error de medición	±0.1% rango ajustado (corriente, tensión, resistencia); ±0,01 % rango ajustado (frecuencia)
Lectura de los canales	cada 100 ms
Resolución	24 Bit

Señales de entrada (entrada digital)	
Número de entradas	6
Frecuencia máxima	25 Hz
Mínima longitud del pulso	20 ms
Entrada de corriente máxima	2 mA
Tensión de entrada máxima	30 V
Funciones de entrada de control seleccionables	Mensaje de ON/OFF, contador de pulsos, tiempo de funcionamiento, mensajes y tiempo de funcionamiento. Funciones de la entrada de control: inicio de registro, protector de pantalla, ciclo de memoria externa, bloqueo de la unidad, sincronización de tiempo de la unidad, monitorización de valores límite on/off.

Señales de salida (Salida de tensión auxiliar)	
Tensión de salida	24 V DC ±15%
Máxima corriente de salida	250 mA, a prueba de cortocircuitos

Señales de salida (Relés)	
Relé de alarma	1 relé de alarma con contacto de sobrecarga
Relés estándares	5 relés estándares sin contacto, por ejemplo, para mensajes de límites (pueden ser configurados como contactos NC).
Capacidad máxima de conmutación	3 A @ 250 V AC ó 3 A @ 30 V DC

Alimentación	
Tensión de alimentación	100 a 230 V AC (±10%) 50/60Hz; ±24 V AC/DC (-10% / +15%) 50/60Hz
Consumo	de 100 a 230 V: máx. 35 VA; 24 V: máx. 24 VA

Comunicación / interfaz de conexión	
Estándar	USB, Ethernet
Conexión serie con opciones avanzadas	RS232/RS485; Modbus RTU/TCP esclavo

Condiciones de funcionamiento	
Temperatura ambiente	–10 a +50 °C
Temperatura de almacenamiento	–20 a +60 °C
Clase climática	según IEC 60654-1: Clase B2
Grado de protección	frontal IP 65, NEMA 4; panel trasero IP 20
EMC	Inmunidad a las interferencias EMC: según IEC 61326 (Ambiente industrial) / NAMUR NE 21; Interferencias de emisión: según IEC 61326, Clase A

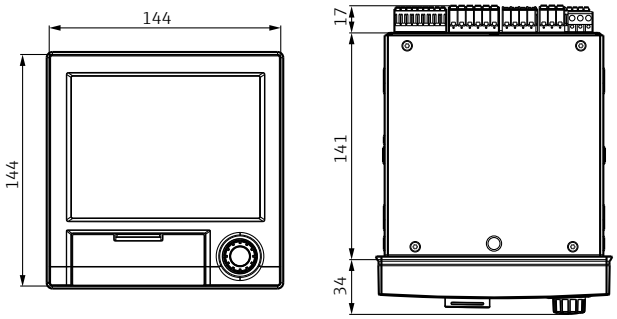
Construcción mecánica	
Peso	Peso aproximado de la versión para montar en panel: 2,2 kg
Material	Material del marco frontal: Zinc fundido Estructura de la caja: acero inoxidable; Pantalla de visualización: Plástico transparente Makrolon

Interfaz	
Pantalla	multicolor TFT (145 mm)
Idiomas	Alemán, Inglés, Español, Francés, Italiano

Almacenamiento de datos	
Ciclos seleccionables	1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 15 / 20 / 30 s; 1 / 2 / 3 / 4 / 5 / 10 / 30 mín; 1 h
Memoria interna	128 MB
Tiempo de registro típico con ciclos de memoria de 1 minuto	4 entradas: 359 semanas 12 entradas: 127 semanas
Memoria externa	Tarjetas SD de 512 MB hasta 32 GB

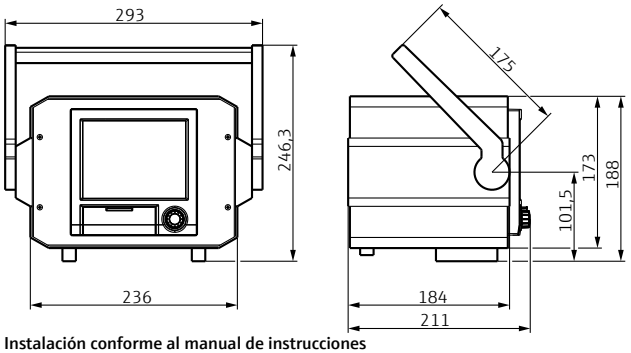
Dimensiones (en mm)

Versión panelable



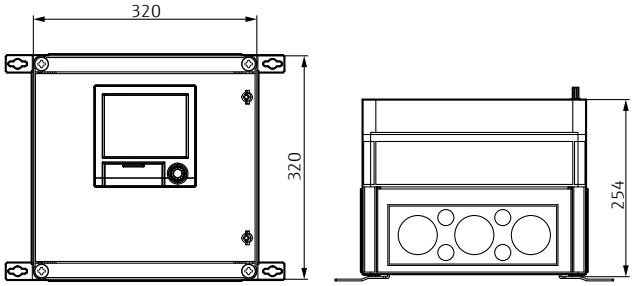
Instalación conforme al manual de instrucciones

Versión de sobremesa



Instalación conforme al manual de instrucciones

Caja para montaje en campo, con IP65



Instalación conforme al manual de instrucciones

Conexión eléctrica

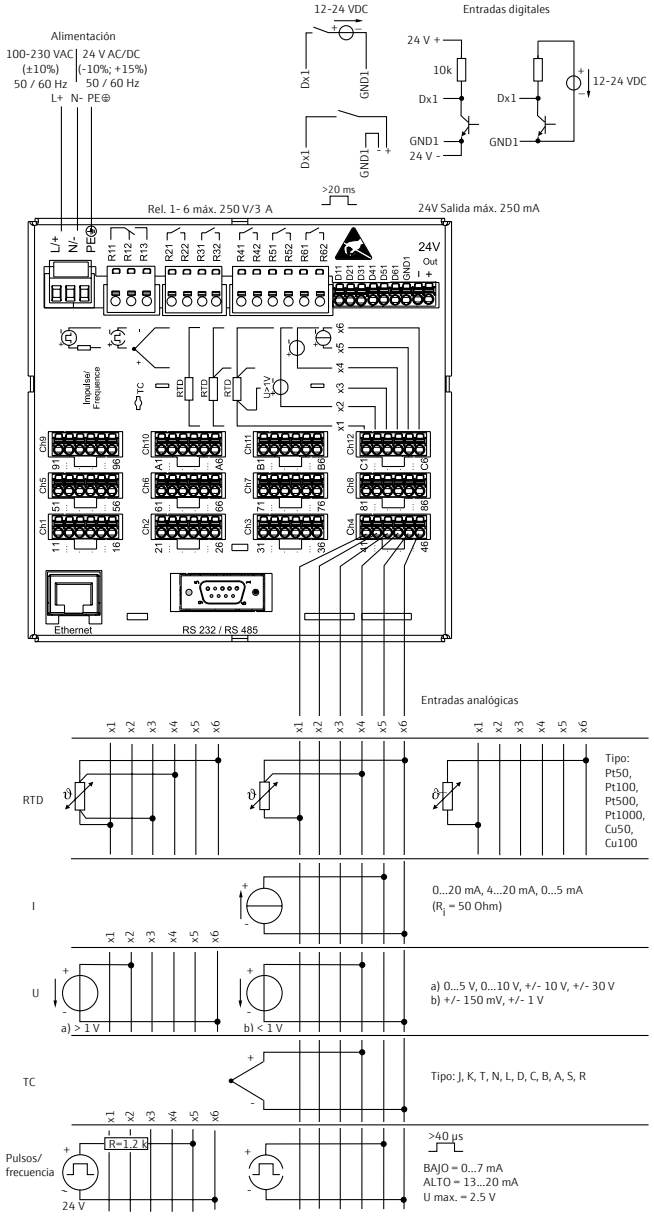


Tabla de precios

Alimentación

Código	de tensión
1	100...230 V AC
2	24 V AC/DC

*

Ecograph T RSG35				Referencia *	Precio/unidad en €		
Versión	Entrada	Comunicación	Modelo		1 a 3	4 a 10	11 a 35
Estándar	4 × universal	Ethernet + USB	Panel	RSG35-B☐AAD	970,–	873,–	776,–
			Sobremesa	RSG35-B1AADG2	1460,–	1314,–	1168,–
		RS232/485 + Ethernet + USB	Panel	RSG35-B☐BAD	1047,–	943,–	838,–
			Sobremesa	RSG35-B1BADG2	1537,–	1384,–	1230,–
	8 × universal	Ethernet + USB	Panel	RSG35-C☐AAD	1140,–	1026,–	912,–
			Sobremesa	RSG35-C1AADG2	1630,–	1467,–	1304,–
		RS232/485 + Ethernet + USB	Panel	RSG35-C☐BAD	1217,–	1095,–	973,–
			Sobremesa	RSG35-C1BADG2	1707,–	1536,–	1365,–
	12 × universal	Ethernet + USB	Panel	RSG35-D☐AAD	1309,–	1178,–	1047,–
			Sobremesa	RSG35-D1AADG2	1799,–	1619,–	1439,–
		RS232/485 + Ethernet + USB	Panel	RSG35-D☐BAD	1386,–	1248,–	1109,–
			Sobremesa	RSG35-D1BADG2	1876,–	1689,–	1501,–
	sin	Modbus TCP + Ethernet + USB	Panel	RSG35-A☐CAD	955,–	859,–	764,–
			Sobremesa	RSG35-A1CADG2	1445,–	1300,–	1156,–
		Modbus RTU/TCP + RS232/485 + Ethernet + USB	Panel	RSG35-A☐DAD	1032,–	929,–	826,–
			Sobremesa	RSG35-A1DADG2	1522,–	1370,–	1218,–
Funciones matemáticas	4 × universal	Ethernet + USB	Panel	RSG35-B☐AADE1	1232,–	1109,–	986,–
			Sobremesa	RSG35-B1AADE1G2	1722,–	1550,–	1378,–
		RS232/485 + Ethernet + USB	Panel	RSG35-B☐BADE1	1309,–	1178,–	1047,–
			Sobremesa	RSG35-B1BADE1G2	1799,–	1619,–	1439,–
	8 × universal	Ethernet + USB	Panel	RSG35-C☐AADE1	1402,–	1261,–	1121,–
			Sobremesa	RSG35-C1AADE1G2	1892,–	1702,–	1513,–
		RS232/485 + Ethernet + USB	Panel	RSG35-C☐BADE1	1479,–	1331,–	1183,–
			Sobremesa	RSG35-C1BADE1G2	1969,–	1772,–	1575,–
	12 × universal	Ethernet + USB	Panel	RSG35-D☐AADE1	1571,–	1414,–	1257,–
			Sobremesa	RSG35-D1AADE1G2	2061,–	1855,–	1649,–
		RS232/485 + Ethernet + USB	Panel	RSG35-D☐BADE1	1648,–	1483,–	1318,–
			Sobremesa	RSG35-D1BADE1G2	2138,–	1924,–	1710,–
	sin	Modbus TCP + Ethernet + USB	Panel	RSG35-A☐CADE1	1217,–	1095,–	973,–
			Sobremesa	RSG35-A1CADE1G2	1707,–	1536,–	1365,–
		Modbus RTU/TCP + RS232/485 + Ethernet + USB	Panel	RSG35-A☐DADE1	1294,–	1164,–	1035,–
			Sobremesa	RSG35-A1DADE1G2	1784,–	1605,–	1427,–

* Por favor, añada el código para la fuente de alimentación

Precios aplicables en España hasta el 30.09.2015. Precios netos unitarios en €. Embalaje y transporte no incluidos. IVA no incluido.
Plazos de entrega: 48 horas o 5 días laborables – consultar en www.e-direct.endress.com los plazos de entrega exactos.

Para más información:
www.e-direct.endress.com/rsg35

E direct
High Quality – Low Price!

Contacto

Endress+Hauser, S.A.
Constitució 3 A
E-08960 Sant Just Desvern
(Barcelona)

Pedido directo

Internet www.e-direct.endress.com
Tel. +34 934 803 366
Fax +34 934 733 839
E-Mail info@es.endress.com

Garantía

En el caso improbable de que el instrumento se averíe durante los 12 meses de garantía, el cliente recibirá un nuevo instrumento sin coste alguno, previa devolución del averiado.

Endress+Hauser se reserva el derecho de cambiar o modificar la apariencia de sus productos, especificaciones y precios sin previo aviso.

Endress+Hauser
People for Process Automation